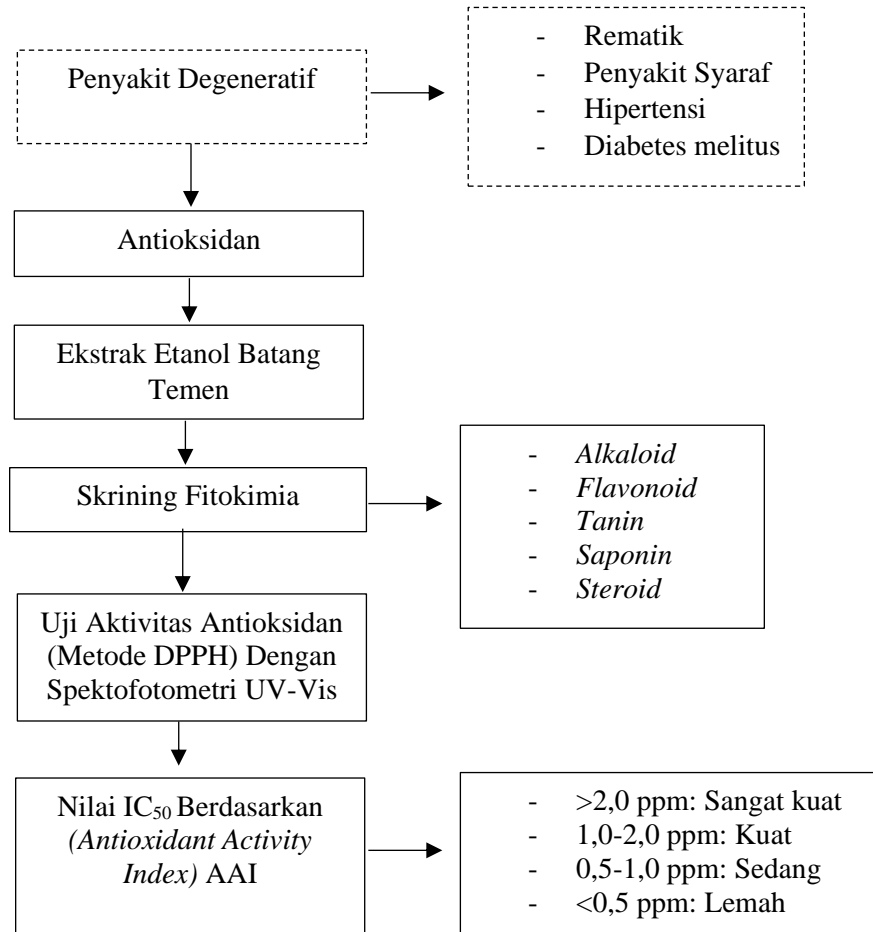


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan:

- : Diteliti
- : Tidak diteliti
- : Berhubungan

Gambar 3. Kerangka Konsep

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variable penelitian

Variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah skirining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan batang Temen (*Graptophyllum pictum* L. Griff).

2. Definisi oprasional

Tabel 1
Definisi Oprasional Variabel

No.	Variabel	Definisi Oprasional	Cara Pengukuran	Skala
1	2	3	4	5
1.	Ekstrak Etanol Batang Tanaman Temen	Ekstrak etanol batang tanaman temen merupakan ekstrak kental yang dibuat dari batang tanaman temen dengan panjang 40 cm dari pucuk yang sudah dikeringkan dan diekstraksi dengan etanol 96% untuk memperoleh rendemen ekstrak.	Menimbang berat rendemen ekstrak yang dihasilkan dalam proses ekstraksi dengan rumus: $\text{Rendemen} = \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$	-
2.	Kandungan Fitokimia	Skrining fitokimia dalam proses seleksi suatu kandungan yang terdapat dalam tanaman atau bahan alami untuk diuji mengetahui kadar metabolit sekunder.	Uji kualitatif dimana reagen ditambahkan pada masing-masing uji dan diamati terjadinya perubahan warna dan timbulnya busa.	Nominal Positif berarti mengandung senyawa <i>flavonoid, alkaloid, tannin, saponin dan steroid.</i> Negatif berarti tidak mengandung

1	2	3	4	5
				senyawa <i>flavonoid,</i> <i>alkaloid,</i> <i>tannin,</i> <i>saponin dan</i> <i>steroid.</i>
3.	Aktivitas Antioksidan	Kemampuan suatu senyawa untuk menghambat reaksi oksidasi yang dapat dinyatakan dengan % inhibisi (presentase kemampuan sampel dalam menangkap radikal DPPH) yang diukur dengan menggunakan alat spektrofotometer.	Cara pengujian aktivitas antioksidan menggunakan spektrofotometer UV-vis.	Rasio >2,0 (sangat kuat) 1,0-2,0 (kuat) 0,5-1,0 (sedang) <0,5 (lemah)